

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

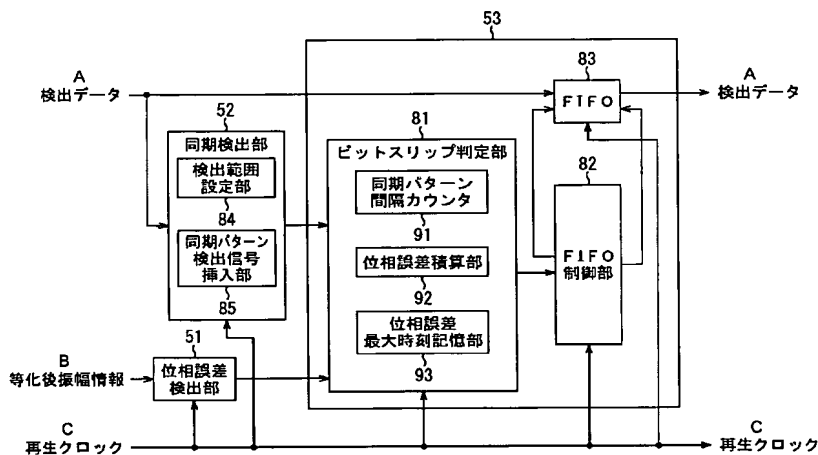
(10) 国際公開番号  
WO 2005/050643 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 20/10, 20/14, 20/18 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016649 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 健一 (HAYASHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 遠藤 真樹 (ENDO, Masaki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 大濱 智宏 (OHAMA, Tomohiro) [JP/JP]; 〒2400005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町 1 3 4 番地 ソニー・エルエスアイ・デザイン株式会社内 Kanagawa (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 10 日 (10.11.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-388318  
2003 年 11 月 18 日 (18.11.2003) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).  
(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東京都新宿区西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビルディング 4 階 Tokyo (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

(54) Title: REPRODUCTION DEVICE AND METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 再生装置および方法、記録媒体、並びにプログラム



- A...DETECTION DATA  
B...AMPLITUDE INFORMATION AFTER EQUALIZATION  
C...REPRODUCTION CLOCK  
52...SYNCHRONIZATION DETECTION UNIT  
84...DETECTION RANGE SETTING UNIT  
85...SYNCHRONIZATION PATTERN DETECTION SIGNAL INSERT UNIT  
51...PHASE DIFFERENCE DETECTION UNIT  
81...BIT SLIP JUDGMENT UNIT  
91...SYNCHRONIZATION PATTERN INTERVAL COUNTER  
92...PHASE DIFFERENCE ACCUMULATION UNIT  
93...MAXIMUM PHASE DIFFERENCE TIME STORAGE UNIT  
82...FIFO CONTROL UNIT

(57) Abstract: There is provided a reproduction device used when a burst error is caused, for correcting errors generated before the synchronization pattern detected after the burst error, thereby reducing the number of errors. A bit slip judgment unit (81) of a bit slip correction unit (53) calculates a bit slip correction amount and a bit slip correction position according to the phase difference signal detected by a phase difference detection unit (51), a synchronization pattern signal detected by a synchronization detection unit (52), the reproduction clock, and the detection data. A FIFO control unit (82) controls a FIFO buffer (83) according to the bit slip correction amount and the bit slip correction position, thereby performing the bit slip correction. Thus, when a burst error is caused, the errors generated before the synchronization pattern detected after the burst error are corrected, thereby reducing the number of errors. The present invention can be applied to a reproduction device.

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、バーストエラーが発生した場合、その後に検出される同期パターン以前のエラーを訂正し、エラーをより少なくすることができるようにする再生装置に関する。ビットスリップ補正部53のビットスリップ判定部81は、位相誤差検出部51より検出される位相誤差信号、同期検出部52により検出される同期パターン信号、再生クロック、および検出データを基に、ビットスリップ補正量、およびビットスリップ補正位置を算出し、FIFO制御部82は、ビットスリップ補正量、およびビットスリップ補正位置を基にFIFOバッファ83を制御することで、ビットスリップ補正をする。これにより、バーストエラーが発生した場合、その後に検出される同期パターン以前のエラーを訂正し、エラーをより少なくすることができる。本発明は、再生装置に適用できる。